

**ULUSAL MESLEK STANDARDI**

**ELEKTRİK DAĞITIM ŞEBEKESİ İŞLETME BAKIM GÖREVLİSİ**

**SEVİYE 4**

**REFERANS KODU** / **13UMS0334-4**

**RESMİ GAZETE TARİH-SAYI/ 03.10.2013-28784 (Mükerrer)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Meslek:** | **ELEKTRİK DAĞITIM ŞEBEKESİ İŞLETME BAKIM GÖREVLİSİ** |
| **Seviye:** | **4[[1]](#footnote-2)** |
| **Referans Kodu:** | **13UMS0334-4** |
| **Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):** | **Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (ELDER)** |
| **Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:** | **MYK Elektrik ve Elektronik Sektör Komitesi** |
| **MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:** | **31.07.2013 Tarih ve 2013/61 Sayılı Karar** |
| **Resmi Gazete Tarih/Sayı:** | **03.10.2013-28784 (Mükerrer)** |
| **Revizyon No:** | **00** |

**TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR**

**AKIM TRAFOSU:** Üzerinden geçen akımı sargı sayısı oranlarına göre düşürerek, ölçü ve koruma sistemleri tarafından kullanılabilir seviyeye getiren elektromanyetik devre elemanını,

**ALÇAK GERİLİM (AG):**  Etkin şiddeti 1000 Volt ve altındaki gerilim seviyesini,

**ALÇAK GERİLİM DAĞITIM PANOSU:** Bir elektrik dağıtım şebekesinde, dağıtım trafosundan doğrudan enerjilenerek birçok alçak gerilim noktasına dağıtımını sağlayan panoları,

**AYIRICI:** Yüksüz elektrik devrelerini açıp kapayan cihazı,

**BARA:** Aynı gerilimdeki fiderlerin bağlandığı iletkeni,

**BECERİ**: Belli bir işe ilişkin görev ve sorumlulukları yerine getirebilme yeteneğini,

**ÇEVRE KORUMA**: Çalışmalarda, çevreye zarar vermeyen malzemeleri veya süreçleri kullanmayı veya zararlı atıkların uygun şekilde bertaraf edilmesini,

**DAĞITIM MERKEZİ:** Herhangi bir yüksek gerilim seviyesini baralar aracılığıyla çoklayarak başka noktalara aynı gerilim seviyesinde dağıtımının yapılmasını sağlayan merkezleri,

**DAĞITIM SİSTEMİ:** Bir dağıtım şirketinin, lisansında belirlenmiş dağıtım bölgesinde işlettiği elektrik dağıtım tesisleri ve şebekesini,

**DEVRE DIŞI OLMA:** Tesis ve/veya teçhizatın bir parçasının bakım, onarım veya bir arıza nedeniyle otomatik veya el ile devre dışı olmasını,

**DEVRE ŞEMASI:** Bir yada birçok elektrik devresini içeren elektrik düzeneğinin teknik çizimini,

**ELEKTRİK KESME**: Tesis ve/veya teçhizatın elektriğinin kesici ve ayırıcılar yardımı ile her yönden kesilmesini,

**GERİLİM TRAFOSU:** Yüksek gerilimi sargı sayısı oranına göre düşürerek, ölçü ve koruma sistemleri tarafından kullanılabilir seviyeye getiren elektromanyetik devre elemanını,

**ISCO**: Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması’nı,

**İKİLİ ANLAŞMA:** Gerçek ve tüzel kişiler arasında özel hukuk hükümlerine tabi olarak, elektrik enerjisi ve/veya kapasitesinin alınıp satılmasına dair yapılan ve Kurul onayına tabi olmayan ticari anlaşmaları,

**İNDİRİCİ MERKEZ**: İki veya daha fazla yüksek gerilim seviyesi kullanılan şebekelerde enerjiyi bir yüksek gerilim seviyesinden diğerine dönüştüren transformatör merkezleri,

**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliğini,

**İŞLETME VEYA EDAŞ:** Elektrik Dağıtım Şirketi’ni,

**İZOLATÖR:** Havai hatlarda kullanılan iletkenlerin, direklere irtibatını sağlayan ve iletkenleri hem taşımaya hem de toprak ile diğer iletkenlere karşı izole etmeye yarayan şebeke malzemelerini,

**KALİBRASYON:** Doğruluğundan emin olunan referans ölçüm cihazı ile doğruluğundan emin olunamayan bir ölçüm cihazını mukayese ederek ölçüm sonuçlarını raporlama işlemini,

**KESİCİ:** Yük altında yada yüksüz durumda olan elektrik devrelerini açıp kapamaya yarayan cihazları,

**KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD):** Bir veya birden fazla sağlık ve güvenlik tehlikesine karşı korunmak için kişilerce giyilmek veya taşınmak amacıyla tasarlanmış herhangi bir cihaz, alet veya malzemeyi,

**KLEMENS:** İletkenleri birbirine tutturmaya yarayan gereci,

**KONTROL MERKEZİ (SCADA):**Denetimsel kontrol ve veri toplama merkezini,

**KROKİLENDİRME:** Çalışmalar sırasında yapılan işlemlerin gerektiğinde çalışmanın yapıldığı bölgeyi de içerecek şekilde çizilmesini,

**KURUL**: Enerji Piyasası Düzenleme Kurulunu,

**kV**: Kilovolt’u,

**MANEVRA:** Sistemin çeşitli kısımlarını devreye almak veya çıkarmak için kesiciler ve ayırıcılar ile yapılan işlemleri,

**MÜŞTERİ:** Perakende satış sözleşmesi veya ikili anlaşmalar yoluyla hizmet alan tüketicileri,

**RİSK DEĞERLENDİRMESİ:** İş yerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gereken çalışmaları,

**RİSK:** Tehlikeli bir olayın meydana gelme olasılığı ile sonuçlarının bileşimini,

**SAHA DAĞITIM PANOSU (SDP):** Bir elektrik dağıtım şebekesinde alçak gerilim şebekesinin birçok noktaya dağıtımının yapılmasını sağlayan panoları,

**TEHLİKE:** İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini,

**TOPRAKLAMA ÇUBUĞU:** Toprak ile iletkenler arası irtibatı sağlayan iletken bir malzemeyi,

**TOPRAKLAMA:** Elektrik tesislerinde aktif olmayan bölümler ile sıfır iletkenleri ve bunlara bağlı bölümlerin, bir elektrot yardımı ile, toprakla iletken bir şekilde birleştirilmesi,

**TRANSFORMATÖR VEYA TRAFO:** Yüksek gerilim hattından aldığı elektrik enerjisini işletme içerisinde kullanılabilecek gerilim seviyesine uygun hale getiren veya elektrik santrallerindeki alçak gerilimi yükselten gerilim ayarlayıcıyı,

**TRAVERS:** Enerji nakil hatlarındaki iletkenlerin direkler üzerinde emniyetli geçişini ve taşınmasını sağlayan malzemeyi,

**YÜK AKTARIMI:** Elektriksel yükün tamamının yada bir kısmının bir iletkenden bir başka iletkene aktarılması işlemini,

**YÜK:** Bir elektrik şebekesinden çekilen elektrik akımını,

**YÜKSEK GERİLİM (YG):** Etkin şiddeti 1000 Volt üzeri gerilim seviyesini

**YÜKSEK GERİLİM KABLOSU BAŞLIĞI:** Yüksek gerilimde kullanılan kabloların uçlarının emniyet açısından uygun şekilde irtibatlandırmaya yarayan elektrik teçhizatını

ifade eder.

**İÇİNDEKİLER**

[**1. GİRİŞ 7**](#_Toc361818662)

[**2. MESLEK TANITIMI 8**](#_Toc361818663)

[**2.1. Meslek Tanımı 8**](#_Toc361818664)

[**2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri 8**](#_Toc361818665)

[**2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler 8**](#_Toc361818666)

[**2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat 9**](#_Toc361818667)

[**2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları 9**](#_Toc361818668)

[**2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler 9**](#_Toc361818669)

[**3. MESLEK PROFİLİ 10**](#_Toc361818670)

[**3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri 10**](#_Toc361818671)

[**3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman 23**](#_Toc361818672)

[**3.3. Bilgi ve Beceriler 24**](#_Toc361818673)

[**3.4. Tutum ve Davranışlar 25**](#_Toc361818674)

[**4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME 26**](#_Toc361818675)

1. **GİRİŞ**

Elektrik Dağıtım Şebekesi İşletme Bakım Görevlisi (Seviye 4) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik” ve “Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Elektrik Dağıtım Hizmetleri Derneği (ELDER) tarafından hazırlanmıştır.

Elektrik Dağıtım Şebekesi İşletme Bakım Görevlisi (Seviye 4) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, MYK Elektrik ve Elektronik Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

1. **MESLEK TANITIMI**
   1. **Meslek Tanımı**

Elektrik Dağıtım Şebekesi İşletme Bakım Görevlisi, EPDK mevzuatı ve kalite standartları kapsamında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak elektrik dağıtım şebekesindeki elektriksel sistem ve donanımların montaj, demontaj, arıza, bakım ve onarım çalışmalarını yürüten nitelikli kişidir. Bu çalışmaları gerçekleştirirken yapılan işlemlerin doğruluğundan, zamanlamasından, kalitesinden ve güvenli şekilde tamamlanmasından sorumludur.

* 1. **Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri**

**ISCO 08 - 3113** (Elektrik Mühendisliği Teknisyenleri)

* 1. **Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler**

4857 sayılı İş Kanunu

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği

Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği

Atık Yönetimi Genel Esaslarına ilişkin Yönetmelik

Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Teçhizat İle İlgili Yönetmelik

Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği

Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Elektrik iç Tesisler Yönetmeliği

Elektrik ile ilgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik

Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği

Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği

Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği

Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği

Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik şartları Yönetmeliği

İlkyardım Yönetmeliği

İ[ş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği](http://www.mevzuat.gov.tr/Metin.Aspx?MevzuatKod=7.5.16925&MevzuatIliski=0&sourceXmlSearch=risk%20de%C4%9Ferl)

Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

Kişisel Koruyucu Donanımların işyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelik

Titreşim Yönetmeliği

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması ve konu ile ilgili risk değerlendirmesi yapılması esastır.

* 1. **Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat**

6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu (mülga: 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu)

Elektrik Dağıtımı ve Perakende Satışına İlişkin Hizmet Kalitesi Yönetmeliği

Elektrik İletim Sistemi Arz Güvenilirliği ve Kalitesi Yönetmeliği

Elektrik Piyasası Dağıtım Yönetmeliği

Elektrik Piyasası Şebeke Yönetmeliği

Elektrik Piyasası Yan Hizmetler Yönetmeliği

Elektrik Piyasasında Kullanılacak Sayaçlar Hakkında Tebliğ

Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik

Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmeliğin Uygulanmasına Dair Tebliğ

Elektrik Piyasasında Dağıtım Sistemi Yatırımlarının Düzenlenmesi ve Planlardaki Gerçekleşmelerin Düzenlenmesi Hakkında Yönetmelik

Elektrik Piyasası Aydınlatma Yönetmeliği

Elektrik Piyasası Müşteri Hizmetleri Yönetmeliği

Elektrik Piyasası Dengeleme ve Uzlaştırma Yönetmeliği

İş Kanunu'na ilişkin Fazla Çalışma ve Fazla Sürelerle Çalışma Yönetmeliği

Haftalık iş Günlerine Bölünemeyen Çalışma Süreleri Yönetmeliği

Ayrıca, meslek ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması esastır.

* 1. **Çalışma Ortamı ve Koşulları**

Elektrik ve Dağıtım Şebekesi İşletme Bakım Görevlisinin çalışma alanları arasında açık ve kapalı alanlar, kısıtlı hareket imkanının bulunduğu yerler, karanlık ve arazi şartlarının hakim olduğu ortamlar yer alır. Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda ise işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanımı kullanarak çalışır.

* 1. **Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler**

Elektrik ve Dağıtım Şebekesi İşletme Bakım Görevlisi, 6331 sayılı İSG Kanunu’nun 15. maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulur ve yüksek gerilim altında çalışmak için yürürlükteki 24246 sayılı Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri (EKAT) Yönetmeliğine göre yetki ve izin belgelerine sahip olmak zorundadır.

1. **MESLEK PROFİLİ**
   1. **Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Görevler** | | **İşlemler** | | **Başarım Ölçütleri** | |
| **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Açıklama** |
| **A** | İş sağlığı ve güvenliği, yangın ve acil durum kurallarını uygulamak  (devamı var) | **A.1** | İş sağlığı ve güvenliği konusundaki ilgili yönetmeliklere ve işletmenin kurallarını uygulamak | **A.1.1** | İş sağlığı ve güvenliği konusundaki normların anlaşılması için, işyerinin düzenlediği eğitimlere veya işyeri dışındaki kurumların eğitimlerine katılır. |
| **A.1.2** | Çalışmalar esnasında, yapılan çalışmanın gerektirdiği iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır ve kullanılmasını sağlar. |
| **A.1.3** | Çalışmalar esnasında kullanılan iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımların eksiksiz olduğundan emin olur, ihtiyaç halinde ilgili kişi/birimlere bildirimde bulunarak tedarik edilmesini sağlar. |
| **A.1.4** | İş sağlığı ve güvenliğini korumak amaçlı kullanılan ekipmanın tamamının çalışır şekilde olmasını sağlar. |
| **A.1.5** | Yapılan çalışmaya ait uyarı ve işaret levhalarının ilgili talimatlar doğrultusunda yerleştirilmesini ve çalışma sırasında bu uyarı ve işaret levhalarının yerlerini muhafaza ederek iş alanının ve personelin güvenliğini sağlar. |
| **A.1.6** | Yapılan çalışmalarda enerjinin verilmesi ve kesilmesi işlemlerinin öncesinde ve sonrasında, çalışmadan etkilenebilecek kişi veya kişileri bilgilendirip onay alınmasını sağlar. |
| **A.1.8** | Çalışmaya başlamadan önce, çalışmaya uygun çevre koşullarını sağlayıp tüm güvenlik önlemlerini alarak insanları oluşabilecek kazalara karşı korur. |
| **A.1.9** | Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin muhafaza edilmesi gereken yerleri belirler veya belirlenmesi çalışmalarına destek sağlar. |
| **A.1.10** | Çalışma yaparken İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili ulusal mevzuat, talimat ve uluslararası standartlara uyar ve uyulmasını sağlar. |
| **A.2** | Risk etmenlerini azaltmak | **A.2.1** | Risklerin belirlenmesi çalışmalarına katkıda bulunur. |
| **A.2.2** | Risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalara katılır. |
| **Görevler** | | **İşlemler** | | **Başarım Ölçütleri** | |
| **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Açıklama** |
| **A** | İş sağlığı ve güvenliği, yangın ve acil durum kurallarını uygulamak | **A.2** | Risk etmenlerini azaltmak | **A.2.3** | Karşılaştığı risk etmenlerini belirleyerek raporlar. |
| **A.2.5** | Bütün çalışmalarda, yapılan işe özgü olarak talimatlarda belirtilen güvenli çalışma sürelerine uyar ve uyulmasını sağlar. |
| **A.3** | Tehlike anında acil durum prosedürlerini uygulamak | **A.3.1** | Tehlike durumlarını saptayıp, hızlı bir şekilde ortadan kaldırmak üzere önlem alma çalışmalarını yürütür veya bu çalışmalara katılır. |
| **A.3.2** | Acil durumlarda kendisine tanımlanan görevleri yerine getirir ve getirilmesini sağlar. |
| **A.4** | Topraklama işlemlerini yapmak | **A.4.1** | Topraklama yapılacak iletkenler ve teçhizat enerjisiz bırakılır. |
| **A.4.2** | Enerjisiz bırakılan topraklama yapılacak iletkenlerin ve teçhizatın üzerinde enerji olup olmadığı uygun ölçü aleti ile kontrol edilir. |
| **A.4.3** | Topraklama iletkeninin toprak ile irtibatını gerçekleştirir. |
| **A.4.4** | Belirlenen ulusal/uluslararası standartlara uygun olarak, enerjisiz bırakılan ilgili iletkenlerin ve teçhizatın, toprak ile bağlantısı yapılmış olan topraklama iletkenlerine irtibatlandırılmasını sağlar. |
| **A.5** | Topraklamayı kaldırmak | **A.5.1** | Topraklaması kaldırılacak iletkenlerde ve teçhizatta enerji olup olmadığı uygun ölçü aleti ile kontrol edilir. |
| **A.5.2.** | Enerjisiz olduğu tespit edilen topraklama yapılmış iletkenlerin ve teçhizatın, topraklama iletkenleri ile bağlantısı kesilir. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Görevler** | | **İşlemler** | | **Başarım Ölçütleri** | |
| **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Açıklama** |
| **B** | Çevre koruma faaliyetlerini yürütmek | **B.1** | Çevre koruma standart ve yöntemlerini uygulamak | **B.1.1** | Çevre koruma gereklerine ve uygulamalarına yönelik düzenlenen eğitimlere katılır. |
| **B.1.2** | Gerçekleştirilen işlemler ile ilgili çevresel etkilerin doğru şekilde saptanması çalışmalarına katılır. |
| **B.1.3** | İş süreçlerinin uygulanması sırasında çevre etkilerini gözler ve zararlı sonuçların önlenmesi çalışmalarına katılır. |
| **B.1.4** | Gerçekleştirilen işlemler ile ilgili enerjinin etkin kullanımına yönelik çalışmalara katılır. |
| **B.2** | Çevresel risklerin azaltılmasına katkıda bulunmak | **B.2.1** | Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayrıştırmayı ve sınıflandırmayı yapar. |
| **B.2.2** | Tehlikeli ve zararlı atıkları verilen talimatlar doğrultusunda diğer malzemelerden ayrıştırır ve gerekli önlemleri alarak koduna uygun geçici depolamasını yapar. |
| **B.2.3** | Kullanılan cihaz, donanım ve araçların çevresel açıdan olumsuz etki yaratabilecek fonksiyonlarına karşı, güvenli ve sağlıklı çalışma tedbirlerinin alınmasını sağlar. |
| **B.2.4** | Elektrik dağıtım sistemindeki işi ile ilgili varlıkların, binalarının iç ve dış ortamlarındaki güvenlik eksikliklerini tespit ederek, giderilmesi için gerekli girişimlerde bulunur. |
| **B.2.5** | Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin muhafaza edilmesi gereken yerleri belirler veya belirlenmesi çalışmalarına destek sağlar. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Görevler** | | **İşlemler** | | **Başarım Ölçütleri** | |
| **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Açıklama** |
| **C** | Kalite yönetimi ile ilgili faaliyetleri yürütmek | **C.1** | İşe ait kalite gerekliliklerini uygulamak | **C.1.1** | Yapılacak işlemin türüne göre, işlem formlarında belirtilen talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular. |
| **C.1.2** | Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini uygular. |
| **C.1.3** | Makine, cihaz donanımı veya sistemin kalite gerekliliklerine uygun çalışır. |
| **C.2** | Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygulamak | **C.2.1** | Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular. |
| **C.2.2** | İşlemler sırasında kalite sağlama ile ilgili teknik prosedürleri uygulayarak, özel kalite şartlarının sağlanmasına katkıda bulunur. |
| **C.2.3** | Çalışmayla ilgili işletmenin uygun gördüğü formları doldurur. |
| **C.3** | Yapılan çalışmaların kalitesini denetim altında tutmak | **C.3.1** | Operasyon bazında çalışmaların kalitesini denetleme çalışmalarına katılır. |
| **C.3.2** | Kullanılan ekipman ve makineler üzerinde yapılan ayarların, hem ekipman ve makinelerin teknik özelliklerine hem de yapılacak çalışmaya uygun olduğundan emin olur. |
| **C.3.3** | Bakım ve onarımı tamamlanan makine veya cihazın çalışmasının üreticinin belirlediği teknik özelliklere uygun olduğundan emin olur. |
| **C.4** | Süreçlerde saptanan hata ve arızaları engelleme çalışmalarına katılmak | **C.4.1** | Çalışma sırasında saptanan hata ve arızaları kayıt altına alır. |
| **C.4.2** | Hata ve arızaların nedenlerinin belirlenmesine katkıda bulunur. |
| **C.4.3** | Yetkisinde olan veya giderebildiği hata ve arızaların giderilmesiyle ilgili uygulama ve yöntemleri uygular. |
| **C.4.4** | Yetkisinde olmayan veya gideremediği hata ve arızaları işletmenin belirlediği şekilde ilgili birime/kişiye bildirir. |
| **C.5** | İşletme kaynaklarının tüketiminde tasarruflu hareket etmek | **C.5.1** | İşletme kaynaklarını verimli şekilde kullanır ve kullanılmasını sağlar. |
| **C.5.2** | İşletme kaynaklarının daha verimli kullanımı için düzenlenen planlama çalışmalarına katılır. |
| **Görevler** | | **İşlemler** | | **Başarım Ölçütleri** | |
| **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Açıklama** |
| **D** | Çalışma alet ve donanımını korumak ve talimatlara uygun bakımlarını sağlamak | **D.1** | Çalışma teçhizatının çalışabilirlik durumlarını denetlemek | **D.1.1** | İlk kullanımda, teçhizatın kullanım kılavuzunda belirtilen performansta çalışıp çalışmadığını kontrol eder. |
| **D.1.2** | Kullanılan her türlü iş ekipmanının durumunu talimatlara uygun şekilde periyodik olarak denetler. |
| **D.1.3** | Teçhizattaki yıpranma ve bozulmaları tespit eder. |
| **D.1.4** | Arızalı teçhizatın değişimi veya onarımı için işletmenin belirlediği prosedüre göre gerekli işlemleri yapar veya yapılmasını sağlar. |
| **D.1.5** | Teçhizatın durumu hakkında yaptığı tespitlerle ilgili kayıtlar oluşturur. |
| **D.1.6** | Teçhizatın durumu ile ilgili oluşturulan kayıtları prosedürlere uygun olarak yetkili kişilere aktarır. |
| **D.1.7** | Teçhizatın kalibrasyon işlemlerinin periyodik olarak yapılmasını sağlar. |
| **D.2** | Çalışma teçhizatının bakımını sağlamak | **D.2.1** | Bakım faaliyetlerinde kullanılacak malzemeleri temin eder veya edilmesini sağlar. |
| **D.2.2** | Bakımı yapılan teçhizatla ilgili gerekli raporlamaları yapar. |
| **D.3** | Teçhizat teminine destek vermek | **D.3.1** | Tedarik edilecek teçhizatın sahip olması gereken teknik özelliklerin belirlenmesi süreçlerine destek verir. |
| **D.3.2** | İşletme prosedürlerinin gerektirdiği şekilde, teçhizat tedariki için talepte bulunur. |
| **D.3.3** | İstenen teknik özelliklerde teçhizatın tedarik edildiğinden emin olur. |
| **D.3.4** | Uygun olmayan teçhizatı ilgili kişilere/birime prosedüre uygun olarak bildirir. |
| **Görevler** | | **İşlemler** | | **Başarım Ölçütleri** | |
| **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Açıklama** |
| **E** | Çalışma öncesi hazırlıkları yapmak | **E.1** | Yapılacak işi tespit etmek | **E.1.1** | Arıza yada bakım programı kapsamında yapılacak işe ilişkin detaylı bilgiyi ilgili birimden veya kişiden alır. |
| **E.1.2** | Çalışma sahasını inceleyerek, çalışılacak alanı tespit eder yada ettirir. |
| **E.2** | Arıza giderme ve bakım çalışması öncesi planlama yapmak | **E.2.1** | Çalışmada kullanılacak teçhizatın kullanım kılavuzlarını, hat ve devre şemalarını inceler. |
| **E.2.2** | Arızanın giderilmesi veya bakımın yapılabilmesi için, , uygun yük aktarımı ve planlı kesinti işlemleri için ilgili birimlerle birlikte çalışır. |
| **E.2.3** | Yapılacak çalışmaya ilişkin, çalışmanın en iyi şekilde sonlandırılmasına dönük olarak iş planını hazırlar yada hazırlanmış programa uyar. |
| **E.2.4** | Çalışma hakkında, ilgili kişilerin (amir, operatör vs) ve/veya birimin bilgilendirildiğinden emin olur. |
| **E.3** | Çalışmada kullanılacak malzemeyi hazırlamak | **E.3.1** | Çalışmada kullanılacak malzemelerin listesini hazırlar veya hazırlatır ve işin eksiksiz yapıldığından emin olur. |
| **E.3.2** | Çalışmanın türüne göre ihtiyaç duyulan malzemelerin tedarikini sağlar yada bağlı bulunduğu yetkili kişiyi bu ihtiyaç doğrultusunda bilgilendirerek tedarik edilmesini sağlar. |
| **E.3.3** | Çalışma öncesinde, malzemelerin son kontrollerini yapar, hatalı veya teknik olarak sorunlu malzeme var ise değişimini gerçekleştirir yada gerçekleştirilmesini sağlar. |
| **E.3.4** | Gerekli olabilecek kişisel koruyucu donanımlarını, iş ekipmanlarını yanında bulundurur ve kullanmadan önce bu malzemelerin kullanılabilirliğini kontrol eder. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Görevler** | | **İşlemler** | | **Başarım Ölçütleri** | |
| **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Açıklama** |
| **F** | Arıza giderme çalışmalarını gerçekleştirmek | **F.1** | Arızalı bölgeyi ayırmak (izole etmek) | **F.1.1** | Meydana gelen arızadan dolayı enerjisiz kalmış ancak enerji verilebilir durumda olan bölgeleri değerlendirir. |
| **F.1.2** | Arızadan etkilenen müşteri sayısını en aza indirgemek amacıyla elektrik şebekesine İSG ve kalite şartlarını gözeterek müdahalelerde bulunur. |
| **F.1.3** | Sistemin tamamını yada bazı kısımlarını devreye almak veya devreden çıkarmak için yapılacak olan işlemleri ilgili birimin talimatları yada amirlerinden onay almasının ardından gerçekleştirir. |
| **F.1.4** | Arızalı bölgeyi bağlı bulunduğu dağıtım sisteminden ayırır. |
| **F.2** | Arızayı gidermek | **F.2.1** | Çalışma yapılacak elektrik şebekesinde ihtiyaç duyulan topraklamaları gerekli protokolleri düzenlemek suretiyle yapar veya yapılmasını sağlar. |
| **F.2.2** | Arızayı gidermek amacıyla, arızanın gerçekleştiği yerde ve/veya elektrik dağıtım şebekesinde yapılması gereken işlemleri talimatlara uygun olarak teknik gereklilikleri sağlayarak ve İSG, çevre şartlarını gözeterek gerçekleştirir. |
| **F.2.3** | Demontaj yada montaj işlemi yapılacak ise çalışılacak yeri inceler, gerekli hazırlıkları ve ölçümleri yaparak bu işlemleri gerçekleştirir. |
| **F.2.4** | Teknik olarak yada bilgi beceri yönünden yetersiz kaldığı durumlarda ilgili kişi ve birimlerden yardım alır. |
| **F.2.5** | Enerji verebilmek amacıyla gerekli bilgilendirmeyi ve duyuruyu yapar. Kontrol merkezinden enerji verilebilir onayını alır. |
| **F.2.6** | İş bitiminin ardından, elektrik şebekesinde yapılan topraklamaları gerekli protokolleri düzenlemek suretiyle kaldırır veya kaldırılmasını sağlar. |
| **F.2.7** | Enerjisiz bölge bırakmayarak işlemi tamamlar. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Görevler** | | **İşlemler** | | **Başarım Ölçütleri** | |
| **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Açıklama** |
| **G** | Bakım ve yenileme çalışmalarını yapmak  (devamı var) | **G.1** | Planlı bakımların takibini yapmak | **G.1.1** | Gerçekleştirilmesi gereken planlı bakımların düzenli takibini yapar. |
| **G.1.2** | Tamamlanan ve sonraki bakımlarla ilgili kayıtları tutar. |
| **G.1.3** | Tutulan kayıtları düzenli olarak ilgili formlar aracılığı ile rapor haline getirir. |
| **G.2** | Bakım ve yenileme çalışmalarını gerçekleştirmek  (devamı var) | **G.2.1** | Müdahale edilecek bölgede ihtiyaç duyulan topraklamaları gerekli protokolleri düzenlemek suretiyle yapar veya yapılmasını sağlar. |
| **G.2.2** | Demontaj yada montaj işlemi yapılacak ise çalışılacak yeri inceler, gerekli hazırlıkları ve ölçümleri yapar ve bakım-yenileme işlemlerini gerçekleştirir. |
| **G.2.3** | Üçüncü şahısların veya hizmet alımı vasıtasıyla gelen personellerin yapacağı bakım, yenileme, montaj, demontaj, test, ölçüm gibi çalışmalarına gerektiğinde eşlik eder ve iş güvenliğinin sağlanmasına yardımcı olur. |
| **G.2.4** | Dağıtım ve güç trafolarının bakımını, değişimini yapar. |
| **G.2.5** | Dağıtım merkezleri ve indirici merkezlerinde bulunan ayırıcıların, kesicilerin ve diğer teçhizatın bakımını yapar, gerektiğinde yenileriyle değişimini gerçekleştirir. |
| **G.2.6** | Enerji nakil hatlarında bulunan iletken, direk, travers, izolatör, klemens ve diğer bütün teçhizatın bakımını ve yenilemesini yapar. |
| **G.2.7** | Alçak gerilim dağıtım panolarının, Saha Dağıtım Panolarının (SDP) ve bunlara bağlı giriş ve çıkış kablolarının bakımını, ölçümünü yapar ve gerektiğinde değiştirir. |
| **G.2.8** | Yeraltında kullanılan kabloların ve yüksek gerilim kablosu başlıklarının bakımını ve yenilenmesini sağlar. |
| **G.2.9** | Sistemde bulunan hücrelerin ve bu hücreler içerisinde bulunan teçhizatın bakımını yapar. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Görevler** | | **İşlemler** | | **Başarım Ölçütleri** | |
| **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Açıklama** |
| **G** | Bakım ve yenileme çalışmalarını yapmak | **G.2** | Bakım ve yenileme çalışmalarını gerçekleştirmek | **G.2.10** | Dağıtım sistemine dahil bütün topraklama kablolarının montajı, irtibatlarının yapılması, topraklama çubuklarının yada levhaların yerlerine yerleştirilmesi ve bütün bunların gerektiğinde yenilenmesini sağlar yada eksiklerin giderilmesi ve gerekli kontrolleri yapar. |
| **G.2.11** | Dağıtım sistemine zamanla dahil olabilecek diğer teçhizatın bakımını belirlenen talimatlar doğrultusunda gerçekleştirir. |
| **G.2.12** | Enerji verebilmek amacıyla gerekli bilgilendirmeyi ve duyuruyu yapar. |
| **G.2.13** | Kontrol merkezinden enerji verilebilir onayını alır. |
| **G.2.14** | İş bitiminin ardından, elektrik şebekesinde yapılan topraklamaları gerekli protokolleri düzenlemek suretiyle kaldırır veya kaldırılmasını sağlar. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Görevler** | | **İşlemler** | | **Başarım Ölçütleri** | |
| **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Açıklama** |
| **H** | Test, ayarlama ve ölçümleri gerçekleştirmek | **H.1** | Test işlemine hazırlanmak | **H.1.1** | Çalışmanın özelliğine göre, yapılacak teste karar verir. |
| **H.1.2** | Yapılacak test kapsamında gerekli malzemeleri tedarik eder yada edilmesini sağlar. |
| **H.2** | Test, ayarlama ve ölçüm işlemlerini gerçekleştirmek | **H.2.1** | Test işleminin yapılabilmesi için uygun koşulları sağlar ve bu işlemi başlatır. |
| **H.2.2** | Test işleminin tamamlanmasının ardından, sistemi çalışır duruma getirir. |
| **H.2.3** | Yapılan işlemin uygunluğunu değerlendirir. |
| **H.2.4** | İşlemin sonucu ile ilgili bağlı bulunduğu yetkilisini bilgilendirir. |
| **H.2.5** | Ölçüm sonuçlarının kabul edilen metot ile kayıt altına alınmasını sağlar. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Görevler** | | **İşlemler** | | **Başarım Ölçütleri** | |
| **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Açıklama** |
| **I** | Yük aktarımını gerçekleştirmek | **I.1** | Çalışma bölgesini değerlendirilmek | **I.1.1** | Yük aktarılacak merkezlerdeki elektrik şebekesinin ve bu elektrik şebekesindeki yükün durumunu belirler, konu ile ilgili kontrol merkezi ve kumanda merkezini yada bağlı bulunduğu yetkili kişiyi bilgilendirir. |
| **I.1.2** | Yük aktarım çalışmasından etkilenecek herhangi bir çalışanın olmadığından emin olmak için kontrol merkezini ve gerekli kişileri bilgilendirir. |
| **I.2** | Yük aktarım işlemini gerçekleştirilmek | **I.2.1** | Gerekli protokollerin düzenlenmesinin ardından yük aktarımı için yetkili kişi yada kişilerden onay alır. |
| **I.2.2** | Kontrol merkezini bilgilendirmesinin ardından yük aktarımını işlem sırasına göre gerçekleştirir. |
| **I.3** | Gerekli ölçümleri yapmak | **I.3.1** | Yük aktarım işleminin tamamlanmasının ardından sistemdeki yük değişimini gözler ve ölçüm cihazları aracılığıyla ölçer. |
| **I.3.2** | Ölçüm sonucunu bağlı bulunduğu yetkili kişi ve kontrol merkezi ile paylaşır. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Görevler** | | **İşlemler** | | **Başarım Ölçütleri** | |
| **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Açıklama** |
| **J** | Yapılan çalışmaların sonuçlarını raporlamak | **J.1** | Arıza ve bakım çalışmalarının sonuçlarını raporlamak | **J.1.1** | Yapılan işlerle alakalı, işletmenin belirlediği ilgili formlar doldurularak, ilgili kontrol merkezini, gerektiğinde bağlı bulunduğu yetkili kişiyi doğrudan bilgilendirir. |
| **J.1.2** | Kullanılan malzeme, ölçüm sonucu, krokilendirme gibi yapılan tüm işlemlerin raporlamasını yapar ve bunları ilgili kişi/birime aktarır. |
| **J.1.3** | Giderilemeyen arıza ve yapılamayan bakımların nedenlerini analiz eder ve ilgili birime/kişiye iletir. |
| **J.2** | İyileştirme önerilerinde bulunmak | **J.2.1.** | Arıza ve bakımlara ilişkin yaşanan problem/eksiklikleri bildirir ve varsa çözüm önerilerinde bulunarak, gerekli tedbirin alınmasına katkı sağlar. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Görevler** | | **İşlemler** | | **Başarım Ölçütleri** | |
| **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Adı** | **Kod** | **Açıklama** |
| **K** | Mesleki gelişim faaliyetlerini yürütmek | **K.1** | Bireysel mesleki gelişimi konusunda çalışmalar yapmak | **K.1.1** | Mesleki ve kişisel gelişim için gerekli araştırma faaliyetlerini gerçekleştirir. |
| **K.1.2** | Mesleği ile ilgili yeni teknolojileri, yöntemleri ve gelişmeleri takip eder. |
| **K.2** | Astlarına ve diğer çalışanlara mesleki eğitimler vermek | **K.2.1** | Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır. |
| **K.2.2** | Mesleği ile ilgili sınırlı seviyede bilgilendirme ve eğitimler verir. |

* 1. **Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman**

1. AG faz sırası cihazı
2. AG kontrol dedektörü
3. AG nh sigorta pensi
4. Ağaç delme burgusu
5. Ağaç kesme motoru
6. Akım transformatörleri
7. Anahtar takımları (alien, açık, boru, lokma takımı, tork, yıldız vb.)
8. Ayakçak
9. Aymurcu
10. Balyoz
11. Bara topraklama aparatı
12. Baralar
13. Çeşitli iletkenler
14. Çeşitli kablolar ve kablo ek malzemeleri
15. Devre kesiciler
16. Eğe
17. El feneri
18. Gerilim transformatörleri
19. Havai hat topraklama aparatı
20. Iskanta çeşitleri
21. İzolasyon megeri
22. İzole halı
23. İzole sehpa
24. Jeneratörler
25. Kablo kesme makası
26. Kapma çeşitleri (3/0)-(477)
27. Kişisel koruyucu donanımlar (yalıtkan iş güvenliği ayakkabısı, elektrik ve mekanik risklerine karşı iş eldiveni, yalıtkan baret, emniyet kemeri çeşitleri)
28. Klemensler
29. koruyucu gözlük-yüz siperi,yalıtkan ve ısıya dayanıklı koruyucu giysi, toz-gaz maskesi, kulak tıkacı)
30. Lokma takımı
31. Manevra uyarı levhaları
32. Maşon
33. Motorlu el aletleri
34. Mucurgat
35. Pabuç sıkma pensi
36. Pensampermetre
37. Protolin
38. Redresör
39. Sayaçlar
40. Sürgülü merdiven
41. Tel kesme makası
42. Temel el aletleri (izoleli)
43. Termografik kamera
44. Topraklama megeri
45. Trafik uyarı levhaları
46. Transformatör
47. Yanık seti
48. YG faz kontrol kalemi
49. YG faz sırası cihazı
50. YG izole tabure
51. YG kontrol dedektörü
52. YG sigorta pensi
    1. **Bilgi ve Beceriler**
53. Acil durum bilgisi
54. Alçak gerilim ve yüksek gerilim bilgisi
55. Aydınlatma sistemleri bakım onarım becerisi
56. Basit ilk yardım bilgisi
57. Bilgisayar kullanım bilgisi
58. Çevre koruma mevzuat ve uygulama yöntemleri bilgisi
59. Dağıtım ve kumanda panoları bilgisi
60. Ekip içinde çalışma yeteneği
61. Elektrik dağıtım tesisleri yük aktarma bilgisi
62. Elektrik kesme ve verme yöntemleri bilgisi
63. Elektrik tesislerinde topraklama bilgisi
64. Elektrikli ekipman bakım ve onarım bilgisi
65. Enerji verimliliği bilgisi
66. Geri dönüşümlü atık bilgisi
67. Hat ve devre şeması okuma ve çizme becerisi
68. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
69. Kalite güvence sistemleri ve kalite kontrol metotları bilgisi
70. Kayıt tutma ve raporlama becerisi
71. Mesleki terim bilgisi
72. Meslekle ilgili mevzuat bilgisi
73. Ölçme değerlendirme bilgisi
74. Sözlü ve yazılı iletişim becerisi
75. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
76. Temel elektrik bilgisi
77. Zamanı iyi kullanma becerisi
    1. **Tutum ve Davranışlar**
78. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı olmak
79. Astlarının iş disiplinini sağlamak
80. Bilgi, tecrübe ve yetkisi dahilinde karar vermek
81. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
82. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
83. Dikkatli ve titiz olmak
84. Doğal kaynak kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
85. Görevi ile ilgili yenilikleri takip etmek ve izlemek
86. İşyeri hiyerarşi ilişkisine saygı göstermek
87. İşyerine ait araç, gereç ve ekipmanın kullanımına özen göstermek
88. Mesleki gelişim için araştırmaya açık olmak
89. Olumsuz çevresel etkileri belirlemek
90. Sistem ve sahalarda risk ve tehlike analizi çalışmalarına katkıda bulunmak
91. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
92. Süreç kalitesine özen göstermek
93. Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak
94. Taşıma ve kaldırma donanımını doğru şekilde kullanmak
95. Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek
96. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
97. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru şekilde bilgi paylaşmak
98. Yetkisi dahilinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek
99. **ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME**

Elektrik Dağıtım Şebekesi İşletme Bakım Görevlisi (Seviye 4) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli şartların sağlandığı ölçme ve değerlendirme merkezlerinde yazılı ve/veya sözlü teorik ve uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir.

Ölçme ve değerlendirme yöntemi ile uygulama esasları bu meslek standardına göre hazırlanacak ulusal yeterliliklerde detaylandırılır. Ölçme ve değerlendirme ile belgelendirmeye ilişkin işlemler Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

Not: Bu kısım Resmi Gazete’de yayımlanmayacaktır. Sadece MYK web sitesinde yer alacaktır.

1. **Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar**

Volkan ASLAN (Uludağ EDAŞ)Elektrik Elektronik Mühendisi

Alper ERBAŞ (Uludağ EDAŞ)Elektrik Mühendisi

İbrahim AKGÜN (Enera Enerji)Petrol ve Doğal Gaz Mühendisi

Bilge Caner ÖKSÜZ (Aydem EDAŞ)Elektrik Elektronik Mühendisi

Burak ÇETİN (Osmangazi EDAŞ)Elektrik Elektronik Mühendisi

Emrah KAYA (Meram EDAŞ)Elektrik Elektronik Mühendisi

Fadıl KARAMAZI (Fırat EDAŞ)Elektrik Elektronik Mühendisi

Mehmet Reşat KARAMAN (SEDAŞ)Elektronik Mühendisi

Osman Nuri ÇALIŞKAN (EnerjiSA Başkent)Yüksek Elektrik Elektronik Mühendisi

Savaş TÜKENMEZ (Çoruh EDAŞ)Elektrik Elektronik Mühendisi

Suat YILMAZ (Çalık YEDAŞ)Elektrik Mühendisi

T. Ersin BİRTÜRK (Osmangazi EDAŞ)Teknik Öğretmen (Elektrik)

Yavuz KONUK (SEDAŞ)Elektrik Mühendisi

1. **Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar**

Akedaş Elektrik Dağıtım A.Ş.

Ankara Sanayi Odası (ASO)

Ankara Ticaret Odası (ATO)

Aydem Elektrik Dağıtım A.Ş.

Boğaziçi Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

Çamlıbel Elektrik Dağıtım A.Ş.

Çoruh Elektrik Dağıtım A.Ş.

Devlet Personel Başkanlığı

Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu (DİSK)

Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO)

Elektrik Üretim A.Ş.

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

EnerjiSA Başkent Elektrik Dağıtım A.Ş.

Fırat Elektrik Dağıtım A.Ş.

Hak-İş Konfederasyonu

İstanbul Elektrik Teknisyenleri Esnaf ve Sanaatkarlar Odası

İstanbul Sanayi Odası Elektrik Üretimi, Elektrik Motorları, Transformatörleri ve Kontrol Cihazları Sanayii Meslek Komitesi

İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Fakültesi

İstanbul Ticaret Odası (İTO)

Kayseri ve Civarı Elektrik Türk A.Ş.

Kocaeli Sanayi Odası

Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB)

MEB [Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü](http://hbogm.meb.gov.tr)

MEB Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü

MEB [Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü](http://egitek.meb.gov.tr)

Meram Elektrik Dağıtım A.Ş.

Orta Doğu Teknik Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği

Osmangazi Elektrik Dağıtım A.Ş.

Ölçüm Sanayicileri ve İşadamları Derneği

Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş.

Sanayi ve Ticaret Bakanlığı

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası

Trakya Elektrik Dağıtım A.Ş.

Tüketici Hakları Derneği (THD)

Tüketici Yararına Araştırma Derneği (TÜYADER)

Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş.

Türkiye Elektrik Elektronik ve Benzerleri Teknisyenleri Esnaf ve Sanaatkarları Federasyonu

Türkiye Elektrik İletişim A.Ş.

Türkiye Elektrik Sanayi Birliği

Türkiye Elektrik Ticaret ve Taahhüt A.Ş.

Türkiye Elektrikli Vinç İmalatçıları Derneği  (TEVİD)

Türkiye Esnaf ve Sanatkârları Konfederasyonu (TESK)

Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM)

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)

Türkiye İş Kurumu (İş ve Meslek Danışmanlığı Dairesi Başkanlığı)

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu (TURK-İŞ)

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu (TİSK)

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB)

Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş.

Yeşilırmak Elektrik Dağıtım A.Ş.

Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Fakültesi

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı (YÖK)

1. **MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar**

Abdullah KAYA, Başkan (Türkiye Esnaf ve Sanatkârları Konfederasyonu)

Haydar BATTALOĞLU, Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı)

Prof.Dr. Murat DOĞRUEL, Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı)

Nasip Gül ERÇOBAN, Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)

Edip TÜRKAY, Üye (Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı)

Zekeriya KAHVECİ, Üye (Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı)

Oğuz BEDİR, Üye (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)

Ertuğrul CAN, Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)

Ahmet BALIK, Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)

Aykut ENGİN, Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)

Hacı Ali EROĞLU, Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Firuzan SİLAHŞÖR, Başkan Yardımcısı V. (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

1. **MYK Yönetim Kurulu**

Bayram AKBAŞ, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi Başkan

Doç.Dr. Ömer AÇIKGÖZ, Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi Başkan Vekili

Prof. Dr. Mahmut ÖZER, Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi Üye

Bendevi PALANDÖKEN, Meslek Kuruluşları Temsilcisi Üye

Dr. Osman YILDIZ, İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi Üye

Mustafa DEMİR, İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi Üye

1. Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye dört (4) olarak belirlenmiştir. [↑](#footnote-ref-2)